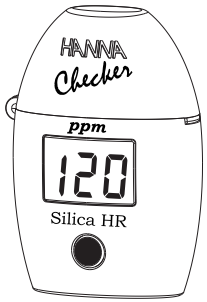
HI 770

Silíca Gama Alta



HANNA instruments
www.hannacom.pt

Estimado Cliente,
Obrigado por ter escolhido um produto Hanna Instruments. Antes de utilizar o instrumento, por favor leia este Manual de Instruções cuidadosamente. Se necessitar de mais informações técnicas não hesite em enviar-nos um e-mail para assistencia@hannacom.pt

Exame preliminar:

Por favor examine este produto cuidadosamente. Assegure-se que o instrumento não se encontra danificado. Se ocorrer qualquer dano durante o transporte, por favor notifique o seu revendedor.
Cada medidor **HI 770** é fornecido completo com:

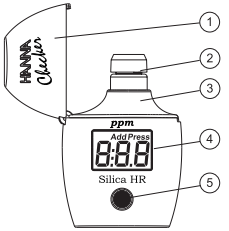
- Duas cuvetes de amostragem e tampas
- Reagente para seis testes
- 1 pilha de 1.5V AAA
- Manual de Instruções

Para mais detalhes sobre peças sobressalentes e acessórios veja "Acessórios".

Especificações técnicas:

Gama	0 a 200 ppm
Resolução	1 ppm
Precisão	±2 ppm ±5 % da leitura 25 °C
Desvio Típico EMC	±1 ppm
Fonte de Luz	Díodo Emissor de Luz @ 470 nm
Detector de Luz	Fotocélula de Sílicio
Método	Adaptação do MÉTODO USEPA 370.1 E Método Standard 4500-SiO_2 C.
Ambiente	0 a 50°C; máx 95% HR não condensável
Tipo de Pilha	1 x 1.5V AAA
Auto-Desligar	Após 10 minutos sem utilização
Dimensões	81.5 x 61 x 37.5 mm
Peso	64 g

Descrição funcional:



1. Tampa de cuvete.
2. Cuvete com tampa.
3. Suporte de cuvete.
4. Mostrador (LCD).
5. Botão

Erros e avisos:

Luz elevada: há demasiada luz para efectuar uma medição. Por favor verifique a preparação da cuvete zero.

Luz fraca: não há luz suficiente para efectuar uma medição. Por favor verifique a preparação da cuvete zero.

Cuvetes invertidas: a cuvete de amostra e a de zero estão invertidas.

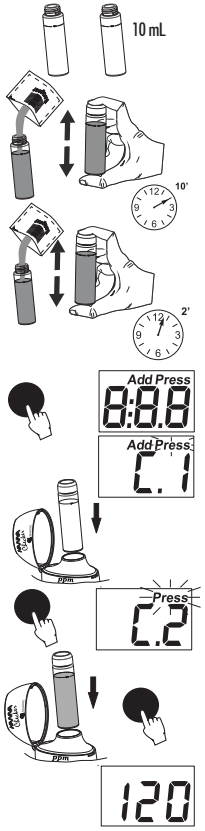
Sob Gama: Um **"0"** a intermitente indica que a amostra absorve menos luz que a referência zero. Verifique o procedimento e assegure-se que utiliza a mesma cuvete para a referência (zero) e medição.

Acima da Gama: Um valor a intermitente do valor máximo de concentração indica uma condição acima da gama. Dilua a amostra e volte a efectuar o teste.

Pilha fraca: A pilha deve ser substituída a breve.

Pilha morta: Isto indica que a pilha está morta e deve ser substituída. Uma vez visualizada esta indicação, o funcionamento normal do instrumento será interrompido. Troque a pilha e reinície o instrumento.

Procedimento de medição:



- Encha a cuvete com 10 mL de amostra não reagida e coloque a tampa. Coloque a cuvete no medidor e feche a tampa do medidor.
- Adicione à segunda cuvere uma embalagem de reagente **HI 770A-25**. Coloque a tampa e agite cuidadosamente até o reagente estar completamnete dissolvido.
- Desaperte a tampa e adicione uma embalagem de reagente **HI 770B-25**. Coloque a tampa e agite vigorosamente até o reagente estar completamnete dissolvido. Aguarde 10 minutos.
- Desaperte a tampa e adicione uma embalagem de reagente **HI 770C-25**. Coloque a tampa e agite cuidadosamente até o reagente estar completamnete dissolvido. Aguarde 2 minutos.
- Durante o tempo de reacção de 2 minutos. Ligue o medidor pressionando o botão. Todos os segmentos serão indicados. Quando o mostrador indicar "Add", "C.1" com "Press" a intermitente, o medidor está pronto.
- Coloque a primeira cuvete (não reagida) no medidor e feche a tampa. Pressione o botão. Quando o mostrador indicar "**Add**", "**C.2**" com "**Press**" a intermitente, o medidor está a zero
- Após o tempo de reacção de dois minutos, coloque a segunda cuvete (reagida) no medidor e feche a tampa. Pressione o botão.
- O instrumento indica directamente no mostrador a concentração em ppm de sílica. Para converter a leitura em ppm de silício (Si), multiplique a leitura por 0.467.

  O medidor desliga-se automaticamente após 10 minutos.

Conselhos para uma medição precisa

- É importante que a amostra não contenha nenhum resíduo.
- Quando a cuvete é colocada na célula de medição, esta deve estar seca exteriormente, e completamente livre de impressões digitais, óleo e sujidade. Limpe-a bem com **HI 731318** ou um tecido livre de pêlos antes de a inserir.
- Agitar a cuvete pode gerar bolhas, originando leituras mais altas. Para obter medições precisas, remova as bolhas agitando circularmente ou batendo cuidadosamente na cuvete.
- Não deixe a amostra reagida repousar muito depois de adicionar o reagente, a precisão será afectada.
- Após a leitura é importante deitar imediatamente fora a amostra, caso contrário o vidro pode ficar permanentemente manchado.

Gestão de pilha

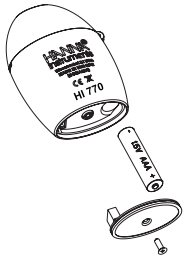
Para economizar a pilha, o instrumento desliga-se após 10 minutos sem utilização.

Uma pilha nova dura um minímo de 5000 medições. Quando a pilha está morta, o instrumento indicará "**bAd**" e depois "**bAt**" durante 1 segundo e depois desliga-se.

Para reiniciar o instrumento, a pilha deve ser substituída por uma nova.

Para substituir a pilha do instrumento:

- Desligue o instrumento mantendo o botão pressionado até que o medidor se desligue.
- Vire o instrumento com o fundo para cima e remova a tampa do compartimento da pilha usando uma chave-de-parafusos.



- Remova a pilha do seu local e substitua-a por uma nova, inserindo a extremidade negativa primeiro
- Insira a tampa da pilha e volte a colocar o parafuso com uma chave-de-parafusos.

Acessórios:

CONJUNTO DE REAGENTES	
HI 770-25	Conjunto de reagentes para 25 testes
OUTROS ACESSÓRIOS	
HI 770-11	Estojo de Padrões de Sílica GA Certificado
HI 740028	Pilhas de 1.5V AAA (4 un)
HI 731318	Tecido para a limpeza de cuvetes (4 un)
HI 731321	Cuvetes em vidro (4 un)
HI 731225	Tampa para cuvetes para checker HC (5 un)
HI 93703-50	Solução de limpeza de cuvete (230 mL).

Recomendações aos Utilizadores

Antes de utilizar este instrumento, certifique-se da sua adequação à sua aplicação específica e ao meio ambiente em que o vai utilizar.

A utilização destes instrumento pode originar interferências inaceitáveis em outros equipamentos electrónicos, requerendo que o utilizador efectue todos os passos necessários para a correcção dessas interferências.

Qualquer alteração a este instrumento introduzida pelo utilizador, pode resultar na degradação do seu desempenho EMC.

Para evitar danos ou queimaduras, não coloque o instrumento no forno micro-ondas. Para a sua segurança e a do instrumento, não o utilize nem armazene em ambientes perigosos.

A Hanna Instruments reserva-se o direito de modificar o desenho, construção e aparência dos sem produtos sem aviso prévio.

Para informações adicionais, contacte o seu revendedor ou o Serviço de Apoio a Cliente Hanna.
Visite o nosso website:

www.hannacom.pt

HANNA® instruments

IST770PT 10/12